

human	1	KQPRKKRGYRQYDHEIMEEA.	IAMVMSGKMSVSKAQGI	YGVPHSTLEYKVKER
fish	1	KQPRKKRGYRQYDHDLEEAS	ITMVAGRMSVSKAQGVYGI	PHSTLEYKVKER
mouse	1	KHPRKKRGYRQYNSEILEE.	PISVLMGKMSVSKAQSIYGI	PHSTLEYKVKER
fly	1	KGTRPKRGKYRNDRDSLVEA.	VKA VQRGEMSVHRAGSY	YGVPHSTLEYKVKER
worm	1	KRSRPKRGQYRKYNALDEA.	VRSVRRGEMTVHRAGSF	FGVPHSTLEYKVKER

Figure1

## Figure 2 A

CGGAGCCCTCGGTGCGCGGCGGAGAGAAGAGGATTCCGGCGGGAACTCGACT  
CTTGGCGCCACCGCCTCATGCACTGTGTAGCTCAGTACTAAAACATCAAGTG  
GGAGAAAACAAGGGTTTTGAGAGTATTTTAGAAGGGCTTTATGGACCACGGC  
TACGAAGAGACCTCAGTTTATTTGAAGACTGTGAACCAGAAGAGCTGACTGA  
CTGGTCTATGGATGAAAAATGTTTCAATTTTGTAACCTACAGAGAGAAGCAGTC  
AGTGATTGTATACCATCTCTTGATTCTTCACAGTCAACACCAACAGAGGAGC  
TATCATCTCAGGGCCAGTCCAACACTGATAAGATTGAATGCCAAGCAGAAAA  
TTACCTAAATGCACTCTTTCGAAAGAAAGCTGATTCAAGCATCTGGGTCTCC  
AAGAGGTCTCCTACCAATGGTTGGATCTTCCTCAGAAGTGTGATCCTAACAT  
TCCCCTAGTTGCTCAGGAATTAATGAAAAAGATGATACGTCAATTTGCGATT  
GAGTACATTTCAAAAAGTGGTAAAACTCAAGAGAATAGAAATGGTTCAATTG  
GACCAAGTATAGTATGTAAAAGTATCCAAATGAATCAAGCAGAAAACTCCCT  
TCAGGAAGAGCAGGAAGGCCCTTAGACCTCACTGTGAATCGAATGCAAGAA  
CAAAATACTCAGCAAGGGGATGGAGTGTTAGATCTCTCTACAAAGAAAACCA  
GCATAAAATCTGAAGAGTCATCCATATGTGATCCTTCTTCTGAAAATTCAGT  
GGCTGGGAGACTACACAGAAACAGAGAGGACTATGTGGAAAGAAGTGCTGAG  
TTTGCAGATGGTTTGCTCTCAAAGCTTTGAAAGACATTCAGTCTGGAGCAC  
TGGACATAAATAAAGCAGGCATACTTTATGGCATACTCAAAAACTTTACT  
TCTTCACTTAGAAGCCTTACCAGCAGGGAAGCCTGCATCTTTTAAAAACAAA  
ACTCGAGATTTCCATGATAGTTATTCATATAAGGACAGTAAAGAACTTTGTG  
CAGTGCTGCAAAAAGTAGCCTTGTGGGCAAGAGCTCAAGCAGAGCGCACAGA  
AAAAAGTAACTCAATCTACTTGAAACCTCAGAAATAAAATTTCCCAACAGCT  
TCCACTTACCTCCATCAGCTAACTCTACAGAAAATGGTCACTCAGTTTAAAG  
AAAAAAATGAAAGCCTCCAATATGAAACTTCAAATCCTACTGTACAGTTAAA  
AATTCCCTCAGCTACGAGTAAGTTCTGTCTCAAATCACAACTGATGGTTCT  
GGTCTGTTGGATGTTATGTATCAAGTTTCCAAAACCTCTTCAGTCCTAGAAG  
GATCAGCTCTCCAAAACCTGAAAAATATACTCCCTAAACAGAACAAAATAGA  
ATGTTCTGGGCCTGTAACCTCACTCAAGTGTTGACTCTTACTTTCTACATGGG  
GACCTCTCTCCTTTGTGTCTTAATTCTAAAAATGGAACAGTTGATGGAACCT  
CTGAAAATACTGAAGATGGATTAGATCGAAAAGACAGTAAGCAGCCCAGGAA  
AAAACGTGGCCGCTATCGGCAATATGATCATGAAATAATGGAAGAAGCTATT  
GCAATGGTAATGAGCGGAAAAATGAGTGTTTCCAAAGCACAAAGGAATTTATG  
GGGTACCTCACAGCACTTTAGAATACAAGGTAAAAGAAAGATCTGGAACACT  
GAAGACTCCTCCGAAGAAGAACTACGATTACCAGACACTGGGTATATAAT  
ATGACAGATTCAGGGACTGGCAGCTGCAAAAACAGCAGCAAGCCTGTGTAGA  
TTACTTGTTAGGAAAAATGTTTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCG  
TGTGTGTGTATGTGCACAGGTGTGTATTTGTGTGTCTATATACACACGTGGG  
AATTACAAATGCTCACTCTGACAGGAGACATGAAATTTTACAGTTCAAAAAC  
CACTTACATGCCTTTTGAAAAAAGTTTTATTTCAGGGTTTTCACTGTGGACA

## Figure 2 A Cont.

GAATTATATAGTTGCTTACTTAATTCTGATAGTTTGTATTTAATCCTTGTAT  
AAATAGGTGAAAAAGATTCAGGTTTTCTTTAGTAGTCAATAGCATAAAGCGT  
TGTGGGAAAACGAGTAATTGTCAAGTGAAACATTTTTATTGGTGAAAGACCA  
TTCCAGCCATTCAGTTGAACCATCTTATAATGGAAATATGATATTCATAGTT  
TATAAACATTCTATACAACAGACTTAACACTTGTTGTATGTATGTCAAGCAA  
CCAATCAAAGTTTAAATAGCTATCTCCATACTAAGAAAAATTAATATATACA  
GTATTAGTACACGACAGTGCATTCTATGAAATACAAAATGCACTCAAGTGCA  
TCCACCAGGAATAGAAAAGAAAACCTTAAAGGATATGTATAATGAAATTTAA  
TATTTATCATTTAATAGTTGATTTAGCAAGAAGTTGGGGTTTATAAGGTATA  
TACTTTAAAAAACTGACACATAGTTAACCCAGCAGCTATAGAACCCTTTA  
ATATAATAAGATGGAGTACTAAGAACAAAAAATAATTTAAATTTAATTATTA  
AAATAATTTAGTTTTGTTTTTCATTTGAAAAATAAGCTAATGTGTAAGGTTA  
GAAAAGAAAGTTGGAATGCAACTTAGAGCATGTTTATAATGTGCACAGAAAA  
AGCTTGAGAATGATAATTTTGGTTTAAATGTGCTGGTTAGTTGATGTTATGA  
CTACTTTAAATTTTAAGGATTGTGACACACTCCTACTATTGAAAAACCTCAG  
TGTAACTTTAATATATTTGCTGCTGTGACATTTCAAACATTTTTCAGTTTAT  
CAAATGAATTGCAGATTTTCATTTTGGTGGGCGATACATTATCATTTTGCTA  
ATAACCAAATTTGCAGTTTGTTCAGGGTCTTGAATAGATTTACAAATATTTA  
ACACTGAAGCTGTTTTGAACTTTTCAGTAATGTAAACTCTCTACTAATTGGGT  
AGTTAGAAGCTGGGCAGTGCATTTTAACTTTTACTAGACTCATAAGAGAGAC  
TGGTCATTTTTTACCTAGCAGTTTTTAAAATATGGGTCAAAGTATCCTTGTTGG  
ATTTATGGAGTATGCAACTGTAGTGGTAAAATGTTATAAAGCATATGCCTTC  
ATATAAAGAATAGGGATTTGCTTTATGTATTCCAAAATTCTCTGAGTGCCCC  
CTTTCTCCTGTTAAAATTCAGGTTCTGATCATTTTTTTCTAAGCCAGTTTTCC  
TAAGGTCCAAAAGGAATACTTTTAGCTGAATTTAAAAAATAAGTGCACCTTG  
TCAAATGCTTGTGTTTTTACACTTGTGTTTGTGTGTATTTAATAATCATATA  
TACGTGTAATACTAAAGAGATTTTCAGCTATTAAATTTTAAAACTGCTTACA  
TGTTTAAAGAACTGAAGAGTGAGAACTACACAACCAAGCAGTTATTTGGT  
CTCTGAGATCTATACTTAACCCTCTTCAGCTATTAAATGTTACCTGCACACTA  
GGGTATGAATCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCACCCCAAGAAAATATACATAATA  
GATTACAGAACAGCAGATGTCAGGGTCATCTTTCTTTTTTAAAGAATTAAGCC  
ATATTTTGTGAGGGCCAGAACTTGCATTATTTAGTATATTTCCCCCTTCCCC  
CAATGGAAAGCAAAGTTAAAGGTAAAGTACATATTTCAAACAATTTTATTG  
ACCTCTTTATACAGAATTTTACTTGGAAAACTTTGGGGGCTTTGAATGCATT  
ACATAATATTTATATTGTATTGAGCTTTTTTTATTCTCACACTATATTTACA  
TTAATAAATTGATTGAGAAGTTTATAGTAAAGGGAACTTACAGAACACTTT  
TGTATCATTTTAAAGATGACCTGACCAAAAACTTTACAGGATTCATAAATCA  
GGGATCATTTTGCTATTGACTTCACAGTAATCAGTAGTTTTTATAGGTAATAT  
TATAGTTAATTTGCAGCATTTTAGTACTTGTATTATTTATTTTTTGGTCAGAA

## Figure 2 A cont.

ATAGTAAATTAAAATATTTTTTGATAGTTTATAGGTAATAATCAACCCATAA  
CTTTTAAAAGAAACAAAACATTTCTATTATTGAGTTAACATTTGATTATACA  
AACTAGGAAAGGCAGGGAAATTCCCCTTCTCCCCAGTGATTCTATTAAGATG  
ACCTTTATGTTAAACTTTCAAAGTACTTTATGAATTTAGTTACCAGTTACTA  
TTTATTAATTGACAATTTTCTGAAAAATCCCGTTTCAGCAGACTTAATGAAG  
GTGAAAGCAACCCTTATGTGCTTTCTACTTATTTGAATGTTCCCTCAAGTATT  
TTATATTAAAAAAGAAAGGAAAAGAGAAAACAGTGCCTCTGTTTTTAG  
AAAAC TACTGCTCAGTAAAGTTGTTTAAACCATTTCTGGTAGCTAATGACAA  
TTTTATATTAAATTGTATACTAACTTTAGTGAGACTGATTTTTTTTAGTTGTT  
TACAGTACAAATACTTGTATTTGTTTTTTAATTGCAGTATTTCCAATGTCGC  
AGTAATTTAGTAAACTCTGTGGCTGCCTTGATTTTGACAGATTTTGTTAAT  
ATAAACTGATTGTTAGGCAATTAGTTATATTTATGCATAAATCAATTGCACT  
ATAATTCATGAATTATTTATTACAATATTTTCTAATGAATTCATGTATCTGT  
CTTGTGTTGTAAATGTACTGTAATTCTGTTCC TACTTTGTGTTGTTATATAT  
CTAAATCTGATTGTATGAATTTTAATTGTT CAGTTAACGTGTTTCTAGGTTG  
TAATTTGTAGTAAAGCACTTCAATGCTTTTGC ACTTAAATTTACAACACTGT  
TGGTGTGTGATTGATT TACTCATTCAGTAAAAGAAAAAAGAAAAGCAAAAG  
GAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Figure 2 B

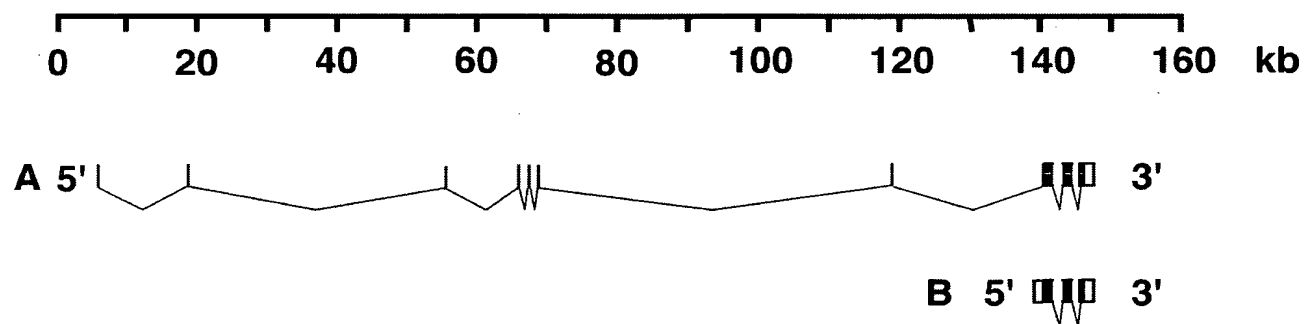
CTACATTGTGTTCTGAGTGGGGCTGATGAGTTAGATTTGGTGAGAATTAGGA  
GGGGTTGCCGGGGTGAGGCGGGGGTCAGGAGGAGAAGAGTATGAATCTTCTA  
GGCAGAGGAAACCAATTCCAAGTGTGAAAGCCCAGAAACGAGAAATAGCATA  
GCACTTTCCCAGCAGGTTTCCCTGCTCCACCTTTAGCTCCTTGCGGTCCATT  
CTCCCATAGCAGATTGATCTTTTAAAAACCTAAATTGAAATCATGTCAGTCT  
TCCACCCAGAATTCTCCAGTGGCTTCCCTGTCTCTGTGAGAATGAAATGCGAA  
GTTCTTGCCATGGCCCAATGGCCCTGTTTAAACCTCTTCCTATAACATTTCTG  
ATCTCAGCTCACTCTTGGCCTGGCTTCCCTTCATTTTCAGATACCCTGGCCTTT  
GCTATTCCTCTGACATTCCAGACATGGTTCATATCACAGCCCCCTATACAGA  
CTGTTCTTTTGGAAACGTTCTCCCATGTATCTGATTAGTTGGTGATCCTCAC  
CTTATTCAGGGCCCTGTTCAAATCAAAGAAGCCTGCACTGATAACACTGTGT  
AAAACAGCAGCATTCTCAGCCCCACCCTCATTACTCTATCAGCTTACTCTGT  
GTTATTTTCCAGGGTGGCACTATCATAATTGCTGGTGGTAGTGGTGCTGGTT  
GTGGTGTGTATGAATTATCTCATTAGATCCTAAGCACTATGACTATGACAA  
TAGGTACTTTGTATGACTTTTTTTTTTTGATGCTCTTCTAGTGCCTAAAATAG  
TGCTTTGCATATAGTGAGCGCTCAATAAATTATTGTCGAAGTCTATATAGGA  
GGCTATAGATAGGATGTTTTGTTTTATTTTTTCATCTTTGTATCTGCCAGGA  
ACATACATATTTTCATGGATTGATTATGGTTACAGTAAAACCCAGTTGAATTT  
TTTAAGCCCAGTTGAATTAGTATATTTTTTAAACATGTATTTTTTCAATAATAA  
TTTTTCTTAGAGCTAAACCTTTCAGTTTTTTTAGCTAACAATAAAAACATTCA  
CGGAATTCCTTGCTGGGTTTTAAATTCATGGTTTATTTTTTATCCTTTTTTGAT  
CCTGAAGCATGCCAGATTAACAAGTCTGAATCATTGAGTTTTTTATTTATGTA  
AATGTTATAATTACATTTTAAATAACATGCGTAGGCAGTTATTTTATAACATT  
ATTTTTCTAAAGTTGCATTATCGTAAATTATGTCTTTAGTCGTAGATATAAG  
CACAATTTATTATGTAGGCAATGATTAACTATTGTATAGTTCAATAATTTA  
AAAGAGTAAAATTTTACACTATGAGTTCTAGAAAATACATGTTTATACGTAC  
AGCCACAGTTTACCTTTTGCTAGTCCTAGTAAATGCTAATTATTCAATTCTC  
TTACTCATCATCACATTTTCTATTCTCTCCATTTTGTACAATTTACATCACT  
CCCACCTTCCCAAAGCATTATCTGGGCAGCTTTGAATGGAAAACAGTCATGA  
ATGAGCAATCAATGGCTATTTACTACAAAATGGTGGAGAGGTGACTAAAAGT  
TTATCTTAGACAAATTTTATATCATATATTTAGTTAGTTTCTTCCTATCACC  
TgGCAATGCCAGCTCCTCCTCTGTTCTTTTTTTCCTATATAGTGCCTTCCCA  
GTCATATCCTGTTCCCTAAACCCGTTTAAAGATGAATAGGTAATGGCCACATAT  
CAAATACTAGTGTTATGAATTAGATCAACAAAATATGAAATAATAAAATGTA  
AGGATTGCCTATCTGTTGCAAATATAAAGTTTTTTCTCTTGCAAAAATTATA  
GGGGATGGAGTGTTAGATCTCTCTACAAAGAAAACAGCATAAAATCTGAAG  
AGTCATCCATATGTGATCCTTCTTCTGAAAATTCAGTGGCTGGGAGACTACA  
CAGAAACAGAGAGGACTATGTGGAAAGAAGTGCTGAGTTTGCAGATGGTTTG  
CTCTCAAAGCTTTGAAAGACATTCAGTCTGGAGCACTGGACATAAATAAAG  
CAGGCATACTTTATGGCATACCTCAAAAAACTTTACTTCTTCACTTAGAAGC  
CTTACCAGCAGGGAAGCCTGCATCTTTTAAAAACAAAACCTCGAGATTTCCAT

## Figure 2 B cont.

GATAGTTATTTCATATAAGGACAGTAAAGAACTTGTGCAGTGCTGCAAAAAG  
TAGCCTTGTGGGCAAGAGCTCAAGCAGAGCGCACAGAAAAAAGTAACTCAA  
TCTACTTGAAACCTCAGAAATAAAATTCCCAACAGCTTCCACTTACCTCCAT  
CAGCTAACTCTACAGAAAATGGTCACTCAGTTTAAAGAAAAAAATGAAAGCC  
TCCAATATGAACTTCAAATCCTACTGTACAGTTAAAAATTCTCAGCTACG  
AGTAAGTTCTGTCTCAAAATCACAACTGATGGTTCTGGTCTGTTGGATGTT  
ATGTATCAAGTTTCCAAAACCTCTTCAGTCCTAGAAGGATCAGCTCTCCAAA  
AACTGAAAAATATACTCCCTAAACAGAACAAAATAGAATGTTCTGGGCCTGT  
AACTCACTCAAGTGTTGACTCTTACTTTCTACATGGGGACCTCTCTCCTTTG  
TGTCTTAATTCTAAAAATGGAACAGTTGATGGAACCTCTGAAAATACTGAAG  
ATGGATTAGATCGAAAAGACAGTAAGCAGCCCAGGAAAAAACGTGGCCGCTA  
TCGGCAATATGATCATGAAATAATGGAAGAAGCTATTGCAATGGTAATGAGC  
GGAAAAATGAGTGTTTCCAAAGCACAAAGGAATTTATGGGGTACCTCACAGCA  
CTTTAGAATACAAGGTAAAAGAAAGATCTGGAACACTGAAGACTCCTCCGAA  
GAAGAACTACGATTACCAGACACTGGGTATATAATATGACAGATTTCAGGG  
ACTGGCAGCTGCAAAAACAGCAGCAAGCCTGTGTAGATTACTTGTTAGGAAA  
ATGTTTGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGC  
ACAGGTGTGTATTTGTGTGTCTATATACACACGTGGGAATTACAAATGCTCA  
CTCTGACAGGAGACATGAAATTTTACAGTTCaAAAACCACTTACATGCCTTT  
TGAAAAAAAGTTTTATTTCAGGGTTTTCACTGTGGACAGAATTATATAGTTGC  
TTACTTAATTCTGATAGTTTGTATTTAATCCTTGTATAAATAGGTGAAAAAG  
ATTCAGGTTTTCTTTAGTAGTCAATAGCATAAAGCGTTGTGGGAAAACGAGT  
AATTGTCAAGTGAAACATTTTTATTGGTGAAAGACCATTCCAGCCATTTCAGT  
TGAACCATCTTATAATGGAAATATGATATTCATAGTTTATAAACATTCTATA  
CAACAGACTTAACACTTGTTGTATGTATGTCAAGCAACCAATCAAAGTTTAA  
ATAGCTATCTCCATACTAAGAAAAATTAATATATACAGTATTAGTACACGAC  
AGTGCATTCTATGAAATACAAAATGCACTCAAGTGCATCCACCAGGAATAGA  
AAAGAAAACCTTAAAGGATATGTATAATGAAATTTAATATTTTATCATTTAAT  
AGTTGATTTAGCAAGAAGTTGGGGTTTATAAGGTATATACTTTAAAAAAACT  
GACACATAGTTAACCCCAGCAGCTATAGAACCCTTTAATATAATAAGATGGA  
GTACTAAGAACAAAAAATAATTTAAATTTAATTATTAATAAATTTAGTTTTT  
GTTTTTCATTTGAAAAATAAGCTAATGTGTAAGGTTAGAAAAGAAAGTTGGA  
ATGCAACTTAGAGCATGTTTATAATGTGCACAGAAAAGCTTGAGAATGATA  
ATTTTGGTTTAAATGTGCTGGTTAGTTGATGTTATGACTACTTTAAATTTTA  
AGGATTGTGACACACTCCTACTATTGAAAAACCTCAGTGTAACTTTAATATA  
TTTGCTGCTGTGACATTTCAAACATTTTCAGTTTATCAAATGAATTGCAG  
ATTTCATTTTGGTGGGCGATACATTATCATTTTGCTAATAACCAAATTTGCA  
GTTTGTTTCAGGGTCTTGAATAGATTTACAAATATTTAACACTGAAGCTGTTT  
TGAACTTTCAGTAATGTAACTCTCTACTAATTGGGTAGTTAGAAGCTGGGC  
AGTGCATTTTAACTTTTACTAGACTCATAAGAGAGACTGGTCATTTTTTACCT  
AGCAGTTTTTAAATATGGGTCAAAGTATCCTTGTGTTGGATTTATGGAGTATGC

## Figure 2 B cont.

AACTGTAGTGGTAAAATGTTATAAAGCATATGCCTTCATATAAAGAATAGGG  
ATTTGCTTTTATGTATTCAAATTTCTCTGAGTGCCCCCTTTCTCTGTAAAT  
TCAGGTTCTGATCATTTTTCTAAGCCAGTTTTCTTAAGTCCaAAAGGAATAC  
TTTTAGCTGAATTTAAAAAATAAGTGCACCTTGTCAAATGCTTGTGTTTTTA  
CACTTGTGTTTGTGTGTATTTAATAATCATATATACGTGTAATACTAAAGAG  
ATTTTCAGCTATTAAATTTTAAACTGCTTACATGTTTAAAGAACTGAAGA  
GTGAGAACTACACAACCAAGCAGTTATTTGGTCTCTGAGATCTATACTTAA  
CCCTCTTCAGCTATTAATGTTACCTGCACACTAGGGTATGAATCCTCTTTTT  
TTTTTTTTTTCACCCAAGAAAATATACATAATAGATTACAGAACAGCAGATG  
TCAGGGTCATCTTTCTTTTTTAAAGAATTAAGCCATATTTTGTGAGGGCCAGA  
ACTTGCATTATTTAGTATATTTCCCCCTTCCCCCAATGGAAAGCAAAGTTAA  
AGGTAAAGTACATATTTCAAACAATTTTATTGACCTCTTTATACAGAATTT  
TACTTGGAACCTTTGGGGGCTTTGAATGCATTACATAATATTTATATTGtA  
TTGAGCTTTTTTATTCTCACACTATATTTACATTAATAAATTGATTGAGAA  
GTTTATAGTAAAGGGAACTTACAGAACACTTTTGTATCATTTAAAGATGA  
CCTGACCAAAACCTTTACAGGATTCATAAATCAGGGATCATTTTGCTATTGA  
CTTCACAGTAATCAGTAGTTTTTATAGGTAATATTATAGTTAATTTGCAGCAT  
TTTAGTACTTGTATTATTTATTTTTGGTCAGAAATAGTAAATTAAATATTT  
TTTGATAGTTTATAGGTAATAATCAACCATAACTTTTAAAGAAACAAAAC  
ATTTCTATTATTGAGTTAACATTTGATTATACAACTAGGAAAGGCAGGGAA  
ATTCCCCTTCTCCCCAGTGATTCTATTAAGATGACCTTTATGTTAACTTTC  
AAAGTACTTTATGAATTTAGTTACCAGTTACTATTTATTAATTGACAATTTT  
CTGAAAAATCCCGTTTCAGCAGACTTAATGAAGGTGAAAGCAACCCTTATGT  
GCTTTCTACTTATTTGAATGTTCTCAAGTATTTTATATTAAAAAAAAAAAG  
AAGGAAAAGAGAAAACAGTGCCTCTGTTTTTAGAAACTACTGCTCAGTAAA  
GTTGTTTAAACCATTTCTGGTAGCTAATGACAATTTTATATTAAATTGTATA  
CTAACTTTAGTGAGACTGATTTTTTTTAGTTGTTTACAGTACAAATACTTGTA  
TTTGTTTTTTTAAATTGCAGTATTTCCAATGTGCGCAGTAATTTAGTAAACTCT  
GTGGCTGCCTTGATTTTGACAGATTTTGTTAATATAAACTGATTGTTAGGCA  
ATTAGTTATATTTATGCATAAATCAATTGCACTATAATTCATGAATTATTTA  
TTACAATATTTTCTAATGAATTCATGTATCTGTCTTGTGTTGTAAATGTACT  
GTAATTCTGTTCTACTTTGTGTTGTTATATATCTAAATCTGATTGTATGAA  
TTTTAATTGTTTCAGTTAACGTGTTTCTAGGTTGTAATTTGTAGTAAAGCACT  
TCAATGCTTTTGCACCTTAAATTTACAACACTGTTGGTGTGTGATTGATTAC  
TCATTGAGTAAAGAAAAAAGAAAAGCAAAGGAAAAAAA



**Figure 3**



## Figure 4.

MKKMIRQFAIEYISKSGKTQENRNGSIGPSIVCKSIQMN  
QAENSLQEEQEGPLDLTVNRMQEQNTQQGDGVLDLSTKK  
TSIKSEESSICDPSSSENSVAGRLHRNREDYVERSAEFAD  
GLLSKALKDIOSGALDINKAGILYGIPQKTLLHLEALP  
AGKPASFKNKTRDFHDSYSYKDSKETCAVLQKVALWARA  
QAERTEKSKLNLLETSEIKFPTASTYLHQTLQKMVTQF  
KEKNESLQYETSNPTVQLKIPQLRVSSVSKSQPDGSGLL  
DVMYQVSKTSSVLEGSALQKLKNILPKQNKIECSGPVTH  
SSVDSYFLHGDLSPLCLNSKNGTVDGTSENTEDGLDRKD  
SKQPRKKRGRYRQYDHEIMEEAIAMVMSGKMSVSKAQGI  
YGVPHSTLEYKVKERSGTLKTPPKKKLRLPDTGLYNMTD  
SGTGSCKNSSKPV

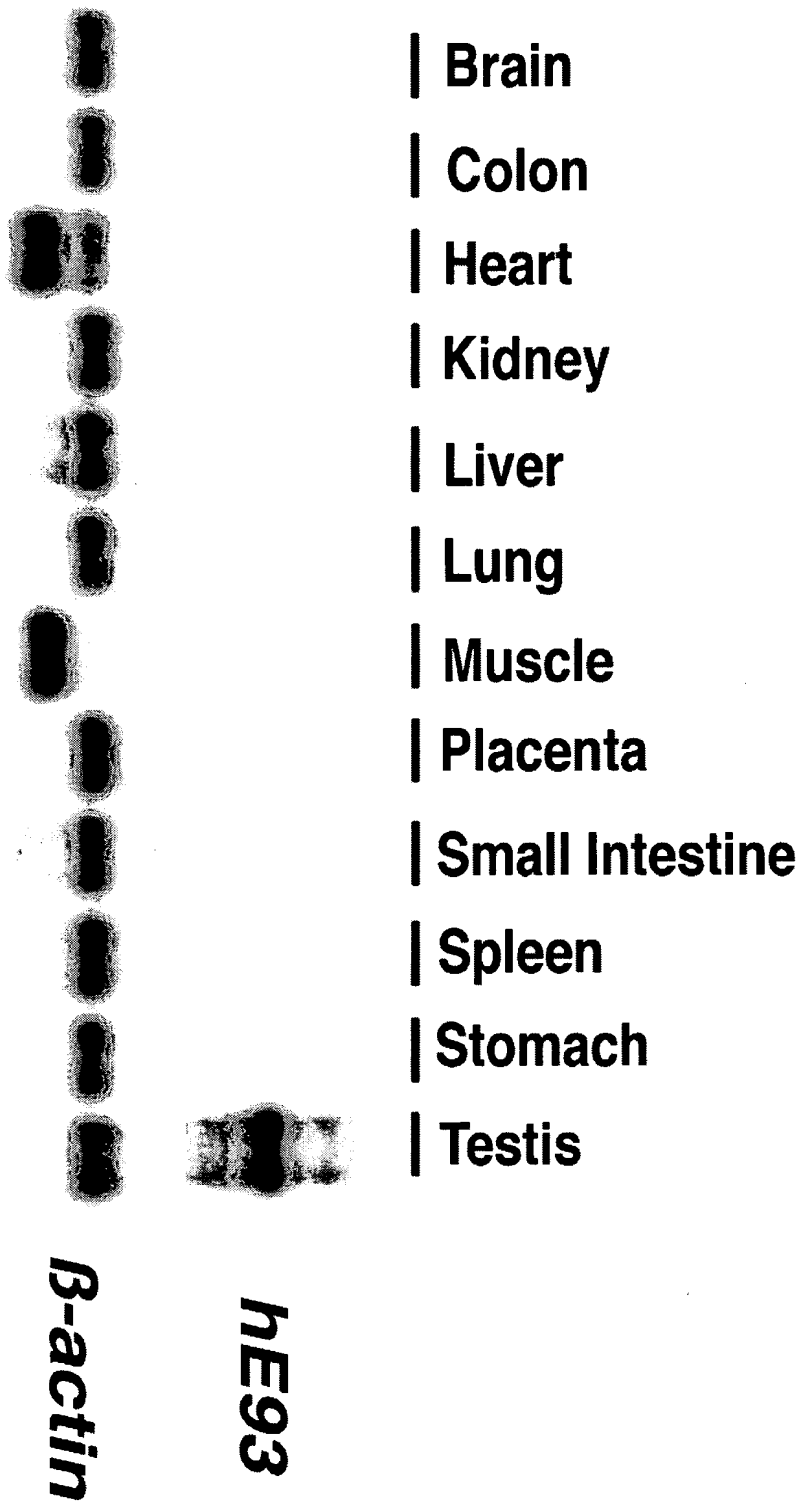


Figure 5